



خير بول  $D(n)$

1)  $n = p_1 p_2 \dots p_n$   $p_i \neq p_j \Leftrightarrow D(n)$  هي شبكة توزيعات صغرى

2)  $n = p_1^{\alpha_1} p_2^{\alpha_2} \dots p_n$   $\alpha_1, \alpha_2 \geq 1 \Leftrightarrow$

$D(n)$  شبكة توزيعات غير صغرى

ان  $D(n)$  هي شبكة بول  $\Leftrightarrow n/2, x$  اوليات نسبياً  
في  $D(n)$   $x \in D(n)$  اوليات ضابغها  
ان  $x, n/2$

$$n = b.p^2$$

أي ان  $n$  يقبل القسمة على مربع العدد الأول  $p$   
وبالعكس إذا كان يوجد عدد أولي  $p$  يقسم  
العدد  $n$  فان  $p, n/p$  غير أوليين نسبياً  
ان  $D(n)$  هي شبكة بول إذا وفقط إذا كان  
 $n$  لا يقبل القسمة على مربع عدد أولي.

أي ان  $n$  هو صيغة الستوك:  $n = p_1 p_2 \dots p_r$   
حيث  $p_i \neq p_j$  عدد أولي

فإذا فرضنا هذا الشرط على العدد  $n$  وعدنا  $D(n)$   
العناصر المتأخرين (المتأخرين) بالترتيب:  
الأخا رية

$$x+y = \gcd[lcm(x,y), lcm(\frac{n}{2}, \frac{n}{y})]$$

$$= (x/y) \wedge (n/y) = (x/y) \wedge (n/y)$$

$$x.y = \gcd(x,y)$$

$$x' = n/2$$

فان  $(0, 1, \dots, D(n))$  شبكة جيداً بولياً